



TotalEnergies

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

## HTX 976+

Karta  
charakterystyki

081223

nr :

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HTX 976+  
UFI : YCX7-K75Q-000D-7123

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| Zidentyfikowane zastosowania                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy<br>Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy<br>Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy<br>Olej silnikowy |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +48 42 2538 400

##### Dostawca

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +44 1235 239670

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Sens. 1B, H317

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólne                                                                                                                            | : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.<br>P102 - Chronić przed dziećmi.<br>P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich                                                                                  |
| Zapobieganie                                                                                                                      | : P261 - Unikać wdychania gazu, pary i rozpylonej cieczy.<br>P280 - Stosować rękawice ochronne.                                                                                                                                                                                              |
| Reagowanie                                                                                                                        | : P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.<br>P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.<br>P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Przechowywanie                                                                                                                    | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Usuwanie                                                                                                                          | : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.                                                                                                                                                                       |
| Zawiera                                                                                                                           | : Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uzupełniające elementy etykiety                                                                                                   | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .  
Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż  $0,1\%$  masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszaniny** : Mieszanina

| Produkt/substancja                            | Identyfikatory                    | % (w/w)  | Klasyfikacja                                                                           | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|
| Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu | WE: 682-816-2<br>CAS: 722503-68-6 | $\leq 3$ | Skin Sens. 1B, H317<br><br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b> | -                                             | [1] |

**Informacje dodatkowe** : Olej mineralny pochodzenia naftowego. Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346  $< 3\%$ . Produkt został wykonany z olejów syntetycznych.

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt ze skórą</b>                            | : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Spożycie</b>                                    | : Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. |
| <b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b> | : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

|                         |                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | : Brak konkretnych danych.                                                                      |
| <b>Droga oddechowa</b>  | : Brak konkretnych danych.                                                                      |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>zaczerwienienie<br>suchość<br>pękanie |
| <b>Spożycie</b>         | : Brak konkretnych danych.                                                                      |

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

|                                    |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informacje dla lekarza</b>      | : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami. |
| <b>Szczególne sposoby leczenia</b> | : Bez specjalnego leczenia.                                                                                                                                     |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | : Używać suchych środków chemicznych, CO <sub>2</sub> , zraszania wodą lub piany. |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | : Nie używać strumienia wody.                                                     |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                       |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny</b> | : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Niebezpieczne produkty spalania** : tlenek węgla  
dwutlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki fosforu  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany  
tlenki siarki

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

**Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

**Niebezpieczny (e) składnik (i) zawarty (e) w UVCB i / lub substancji wieloskładnikowej (ach) spełniającej (ych) kryteria klasyfikacji i / lub z limitem ekspozycji (OEL)**

Nie znana wartość NDS.

- Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami



progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

**Narażenie na działanie czynników szkodliwych przy pracy na danym stanowisku**

: Mgła, olej mineralny: USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup> - STEL (polski odpowiednik NDSC) 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik

**DNEL/DMEL**

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

**PNEC**

Brak dostępnych stężeń PNEC.

## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

: Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

**Indywidualne środki ochrony**

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami. EN 166

**Ochronę skóry**

**Ochronę rąk**

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.  
Rękawice odporne na węglowodory  
Kauczuk nitrylowy  
Kauczuk fluorowany  
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.  
W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymagania norm ISO 21420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona ciała                 | produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inne środki ochrony skóry     | : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ochronę dróg oddechowych      | : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.                                                                                                                                                                                                             |
| Kontrola narażenia środowiska | : Zapewnić odpowiednią wentylację i skontrolować czy atmosfera w miejscach izolowanych jest bezpieczna i nadaje się do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych: Typu A/P1. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania |
|                               | : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.                                                                                           |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości są w standardowej temperaturze (20 ° C / 68 ° F) i ciśnieniu (1013 hPa), chyba że wskazano inaczej

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

|                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                              | : Ciecz. [Przezroczysty]                                   |
| Kolor                                                      | : Niebieski.                                               |
| Zapach                                                     | : Charakterystyczny.                                       |
| Próg zapachu                                               | : Niedostępne.                                             |
| pH                                                         | : Nie dotyczy. Product is non-soluble (in water).          |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : Technicznie niemożliwe do zmierzenia                     |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : >316°C [ISO 3405]                                        |
| Temperatura zapłonu                                        | : Tygla otwartego: 208°C [ISO 2592]                        |
| Szybkość parowania                                         | : Niedostępne.                                             |
| Łatwopalność                                               | : Nie dotyczy.                                             |
| Dolna i górna granica wybuchowości                         | : Dolna: 0.9%<br>Górna: 7%                                 |
| Prężność par                                               | : <0.013 kPa [temperatura pokojowa]<br>Nie dotyczy. [50°C] |
| Gęstość par                                                | : >2 [Powietrze = 1]                                       |
| Gęstość względna                                           | : 0.91 do 0.93 [ISO 12185]                                 |
| Gęstość                                                    | : 0.91 do 0.93 g/cm³ [ISO 12185]                           |
| Rozpuszczalność                                            | :                                                          |

| Media | Wynik            |
|-------|------------------|
| woda  | Nierozpuszczalne |



|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Mieszalny z wodą                      | : Nie.                                                     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : Nie dotyczy.                                             |
| Temperatura samozapłonu               | : >208°C [ASTM E 659]                                      |
| Temperatura rozkładu                  | : Nie dotyczy.                                             |
| Lepkość                               | : Kinematyczna (40°C): 151.6 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |
| <b>Charakterystyka cząstek</b>        |                                                            |
| Mediana wielkości cząstek             | : Nie dotyczy.                                             |

## 9.2 Inne informacje

Brak innych istotnych parametrów fizycznych i chemicznych dla bezpiecznego stosowania produktu.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.                               |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).                                                |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.                                            |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | : Brak konkretnych danych.                                                                                                          |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | : tlenek węgla<br>dwutlenek węgla<br>tlenki azotu<br>tlenki fosforu<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptany<br>tlenki siarki              |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

| Produkt/substancja                            | Wynik                     | Gatunki | Dawka     | Narażenie | Test |
|-----------------------------------------------|---------------------------|---------|-----------|-----------|------|
| Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu | LC50 Droga oddechowa      | Szczur  | 5.1 mg/l  | 4 godzin  | -    |
|                                               | Pyły i mgły               | Szczur  | 80.4 mg/l | 1 godzin  | -    |
|                                               | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur  | 20.1 mg/l | 4 godzin  | -    |
|                                               | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur  | 20.1 mg/l | 4 godzin  | -    |

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Szacunki toksyczności ostrej

| Produkt/substancja                            | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu | N/A                     | N/A           | N/A                    | 20.1                    | 5.1                               |

## Działanie żrące/drażniące na skórę

### Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Oczy** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie uczulające

### Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji zostały spełnione.  
**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Mutagenność

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Teratogeniczność

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

## Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Kontakt ze skórą** : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.  
**Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.

- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

## Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

### Kontakt krótkotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Kontakt długotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

- Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.
- Ogólne** : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.
- Rakotwórczość** : Olej podczas pracy w silniku ulega w niewielkim stopniu zanieczyszczeniu produktami spalania. Stwierdzono że przepracowane oleje silnikowe powodują raka skóry u myszy przy powtarzającym się i ciągłym kontakcie. Krótki lub przejściowy kontakt oleju przepracowanego ze skórą nie powinien powodować żadnych poważnych skutków zdrowotnych dla człowieka, o ile olej zostanie dokładnie usunięty przez zmycie go wodą z mydłem.
- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

### 11.2.2 Inne informacje

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

| Produkt/substancja                            | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu | -                                               | -        | Nie łatwo                        |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

## 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda ( $K_{oc}$ )** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

**Mobilność w glebie** : Na podstawie właściwości fizykochemicznych, produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie. Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody. Ograniczone straty wskutek odparowania.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 02 06\*

#### Opakowanie

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                   | ADR/RID                | ADN                    | IMDG           | ICAO/IATA      |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | -                      | -                      | -              | -              |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | -                      | -                      | -              | -              |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                       | -                      | -                      | -              | -              |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>             | Nie.                   | Nie.                   | No.            | No.            |

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

## Inne przepisy UE

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Nie wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

## Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

## Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

## trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

## Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

## Przepisy narodowe

### Informacje o przepisach krajowych

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 14 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018).



5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
7. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).
11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
12. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

## **Przepisy międzynarodowe**

### **Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne**

Nie wymieniony.

### **Protokół montrealski**

Nie wymieniony.

### **Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych**

Nie wymieniony.

### **Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)**

Nie wymieniony.

### **EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich**

Nie wymieniony.

### **LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Nie wymieniony.

## **Spis stanów magazynowych**

### **Wykaz australijski (AIIIC))**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### **Wykaz kanadyjski**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### **Wykaz chiński (IECSC)**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie, objęte wyłączeniem albo zgłoszone.

### **Wykaz europejski**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

## Japoński wykaz

: **Japoński wykaz (CSCL)**: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
**Japoński wykaz (ISHL)**: Nieokreślony.

## Spis substancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

## Filipiński wykaz (PICCS)

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

## Koreański wykaz (KECI)

: Nieokreślony.

## Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

## Stan magazynowy Tajlandii

: Nieokreślony.

## Turkey inventory

: Nieokreślony.

## Wykaz USA (TSCA 8b)

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

## Stan magazynowy Wietnamu

: Nieokreślony.

Informacje podane w tej sekcji dotyczą wyłącznie do zgodności produktu chemicznego z wykazami krajowymi. Informacje użyte do potwierdzenia statusu tego produktu w wykazie mogą być oparte na danych uzupełniających do składu chemicznego przedstawionego w sekcji 3. Inne przepisy mogą mieć zastosowanie do importu lub pozwoleń na dopuszczenie do obrotu.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa** : Patrz programy wystawiania na działanie chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Skróty i akronimy

: ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
N/A = Niedostępne  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
OEL = Próg narażenia zawodowego  
VOC = Lotny związek organiczny  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja        | Uzasadnienie      |
|---------------------|-------------------|
| Skin Sens. 1B, H317 | Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
|------|------------------------------------------|

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]**

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Skin Sens. 1B | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B |
|---------------|----------------------------------------------|

Data aktualizacji : 2022/10/03

Data aktualizacji : 2022/10/03

Wersja : 4

**Informacja dla czytelnika**

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.

## Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Przemysłowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina  
Kod : 081223  
Nazwa produktu : HTX 976+

### Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy  
**Kategoria procesu:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sektor zastosowania końcowego:** SU03, SU10  
**Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:** Nie.  
**Kategoria uwalniania do środowiska:** ERC02

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

Zdrowie Przyczyniające się do scenariusze sytuacyjne : **Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności**  
**Ogólne narażenia** Stosować w kontrolowanych układach Podwyższona temperatura - PROC02  
**Operacje mieszane Systemy zamknięte** Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach - PROC03  
**Operacje mieszane Systemy otwarte** Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach - PROC04, PROC05  
**Operacje mieszane (systemy otwarte)** - PROC04, PROC05  
**Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego** - PROC04, PROC08b  
**Przemieszczanie masowe** Przystosowane zaplecze - PROC08b  
**Przemieszczanie beczek/wsadu** Przystosowane zaplecze - PROC08b  
**Przemieszczanie beczek/wsadu** Nieprzystosowane zaplecze - PROC08a  
**Czyszczenie i konserwacja urządzeń** - PROC08a, PROC08b  
**Napełnianie beczek i małych opakowań** - PROC09  
**Działalność laboratoryjna** - PROC15  
**Przechowywanie** - PROC01, PROC02

**Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia** : Przemysłowe formułowanie dodatków do smarów i smarów. Obejmuje transport materiałów, mieszanie, pakowanie dużych i małych ilości, próbkowanie, konserwację.

### Dział 2 - Kontrola narażenia

#### Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

Nie jest wymagany scenariusz narażenia

#### Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności

**Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie** : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%. (o ile nie podano inaczej)  
**Stan fizyczny** : Ciśnienie pynu, pary < 0,5 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym  
**Stosowane ilości** : Nie dotyczy.  
**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie podano inaczej)

Data wydania/Data aktualizacji : 5/19/2020

18/29

**Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka** : Nie dotyczy.

**Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze** : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (o ile nie podano inaczej)

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczone ręce.

**Ochrona osobista** : Stosować odpowiednie ochrony oczu.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 3: Ogólne narażenia Stosować w kontrolowanych układach Podwyższona temperatura**

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Operacje mieszane Systemy zamknięte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach**

**Środki kontroli wentylacji** : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Operacje mieszane Systemy otwarte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach**

**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie.

**Środki kontroli wentylacji** : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 6: Operacje mieszane (systemy otwarte)**

**Środki kontroli wentylacji** : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 7: Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego**

**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina dziennie.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Ochrona osobista** : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 8: Przemieszczanie masowe Przystosowane zaplecze**

**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Ochrona osobista** : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 9: Przemieszczanie beczek/wsadu Przystosowane zaplecze**

**Środki kontroli wentylacji** : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 10: Przemieszczanie beczek/wsadu Nieprzystosowane zaplecze**

- Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina dziennie.
- Środki kontroli wentylacji** : Zapewnienie prawidłowego systemu wentylacji ogólnej lub kontrolowanej (5 do 15 wymian powietrza na godzinę).

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

- Ochrona osobista** : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 11: Czyszczenie i konserwacja urządzeń**

- Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika** : Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

- Zabezpieczenia inżynierskie** : Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Bezzwłocznie usuwać rozlewy.
- Ochrona osobista** : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 12: Napelnianie beczek i małych opakowań**

- Środki kontroli wentylacji** : Zapewnienie prawidłowego systemu wentylacji ogólnej lub kontrolowanej (5 do 15 wymian powietrza na godzinę).

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

- Ochrona osobista** : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 13: Działalność laboratoryjna**

- Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia****Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 14: Przechowywanie**

- Zabezpieczenia inżynierskie** : Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia****Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

**Strona internetowa:** : Nie dotyczy.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:**

**Ocena narażenia (środowisko):** : Zastosowano model ECETOC TRA..

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.



**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 3: Ogólne narażenia Stosować w kontrolowanych układach Podwyższona temperatura**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 4: Operacje mieszane Systemy zamknięte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 5: Operacje mieszane Systemy otwarte Proces wsadowy w podwyższonych temperaturach**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 6: Operacje mieszane (systemy otwarte)**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 7: Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 8: Przemieszczanie masowe Przystosowane zaplecze**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 9: Przemieszczanie beczek/wsadu Przystosowane zaplecze**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 10: Przemieszczanie beczek/wsadu Nieprzystosowane zaplecze**

|                                                               |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ocena narażenia (człowiek):</b>                            | : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu. |
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b> | : Niedostępne.                                                                                                                                                |

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 11: Czyszczenie i konserwacja urządzeń**

|                                                               |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ocena narażenia (człowiek):</b>                            | : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu. |
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b> | : Niedostępne.                                                                                                                                                |

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 12: Napelnianie beczek i małych opakowań**

|                                                               |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ocena narażenia (człowiek):</b>                            | : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu. |
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b> | : Niedostępne.                                                                                                                                                |

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 13: Działalność laboratoryjna**

|                                                               |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ocena narażenia (człowiek):</b>                            | : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu. |
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b> | : Niedostępne.                                                                                                                                                |

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 14: Przechowywanie**

|                                                               |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ocena narażenia (człowiek):</b>                            | : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu. |
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b> | : Niedostępne.                                                                                                                                                |

**Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Środowisko</b> | : Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególnie dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Zdrowie</b>    | : Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>Środowisko</b> | : Niedostępne. |
| <b>Zdrowie</b>    | : Niedostępne. |

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina  
Kod : 081223  
Nazwa produktu : HTX 976+

### Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy  
**Kategoria procesu:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sektor zastosowania końcowego:** SU03  
**Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:** Nie.  
**Kategoria uwalniania do środowiska:** ERC04, ERC07

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne : **Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności**  
**Ogólne narażenia (systemy zamknięte) - PROC01**  
**Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Stosować w kontrolowanych układach - PROC02, PROC09**  
**Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Systemy otwarte - PROC08b**  
**Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach - PROC01**  
**Czyszczenie i konserwacja urządzeń - PROC08b**  
**Czyszczenie i konserwacja urządzeń Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia) - PROC08b**  
**Przechowywanie - PROC01, PROC02**

**Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia :** Obejmuje ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach zamkniętych systemach. Obejmuje napełnianie i opróżnianie pojemników oraz obsługę maszyn zamkniętych (w tym silników) wraz z powiązanymi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.

### Dział 2 - Kontrola narażenia

#### Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

Nie jest wymagany scenariusz narażenia

#### Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności

**Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie :** Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (o ile nie podano inaczej).

**Stan fizyczny :** Ciśnienie pynu, pary < 0,5 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym.

**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia :** Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie podano inaczej).

**Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze :** Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. o ile nie podano inaczej.  
Zakłada się, dobre podstawowe standardy BHP zostały wdrożone.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy</b>                                                                                                                                                                                | : Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczone ręce. |
| <b>Ochrona osobista</b>                                                                                                                                                                                                         | : Stosować odpowiednie ochrony oczu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 3: Ogólne narażenia (systemy zamknięte)</b><br>Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Stosować w kontrolowanych układach</b><br>Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Systemy otwarte</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia</b>                                                                                                                                                                           | : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Środki kontroli wentylacji</b>                                                                                                                                                                                               | : Zapewnienie prawidłowego systemu wentylacji ogólnej lub kontrolowanej (5 do 15 wymian powietrza na godzinę)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 6: Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach</b><br>Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 7: Czyszczenie i konserwacja urządzeń</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu</b>                                                                                                                          | : Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zabezpieczenia inżynierskie</b>                                                                                                                                                                                              | : Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Środki kontroli wentylacji</b>                                                                                                                                                                                               | : Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ochrona osobista</b>                                                                                                                                                                                                         | : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 8: Czyszczenie i konserwacja urządzeń Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (&gt; 20°C powyżej temperatury otoczenia)</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika</b>                                                                                                                                    | : Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zabezpieczenia inżynierskie</b>                                                                                                                                                                                              | : Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Środki kontroli wentylacji</b>                                                                                                                                                                                               | : Zastosować wentylację wyciągową w punktach emisji, kiedy możliwy jest kontakt z ciepłym (>50°C) środkiem smarowniczym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ochrona osobista</b>                                                                                                                                                                                                         | : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 9: Przechowywanie**

**Zabezpieczenia inżynierskie** : Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

**Strona internetowa:** : Nie dotyczy.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:**

**Ocena narażenia (środowisko):** : Zastosowano model ECETOC TRA..

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 3: Ogólne narażenia (systemy zamknięte)**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 4: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Stosować w kontrolowanych układach**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 5: Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Systemy otwarte**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 6: Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 7: Czyszczenie i konserwacja urządzeń**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 8: Czyszczenie i konserwacja urządzeń Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia)**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 9: Przechowywanie**

**Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Środowisko</b> | : Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególnie dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Zdrowie</b>    | : Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH**

**Środowisko** : Niedostępne.

**Zdrowie** : Niedostępne.



### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina  
Kod : 081223  
Nazwa produktu : HTX 976+

### Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy  
**Kategoria procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Sektor zastosowania końcowego:** SU22  
**Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:** Nie.  
**Kategoria uwalniania do środowiska:** ERC09a, ERC09b

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne : **Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności**  
**Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach - PROC01**  
**Przemieszczanie materiału Nieprzystosowane zaplecze - PROC08a**  
**Czyszczenie i konserwacja urządzeń Przystosowane zaplecze - PROC08b, PROC20**  
**Przechowywanie - PROC01, PROC02**

**Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia :** Obejmuje ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach zamkniętych systemach. Obejmuje napełnianie i opróżnianie pojemników oraz obsługę maszyn zamkniętych (w tym silników) wraz z powiązanymi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.

### Dział 2 - Kontrola narażenia

#### Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

Nie jest wymagany scenariusz narażenia

#### Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności

**Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie :** Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (o ile nie podano inaczej).  
**Stan fizyczny :** Ciśnienie pynu, pary < 0,5 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym.  
**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia :** Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie podano inaczej).  
**Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze :** Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. o ile nie podano inaczej.  
Zakłada się, dobre podstawowe standardy BHP zostały wdrożone.

#### Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy :** Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczone ręce.

**Ochrona osobista** : Stosować odpowiednie ochrony oczu.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 3: Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach**

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Przemieszczanie materiału Nieprzystosowane zaplecze**

**Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia** : Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Ochrona osobista** : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Czyszczenie i konserwacja urządzeń Przystosowane zaplecze**

**Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu** : Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

**Zabezpieczenia inżynierskie** : Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 6: Przechowywanie**

**Zabezpieczenia inżynierskie** : Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

**Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

### Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

**Strona internetowa:** : Nie dotyczy.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:**

**Ocena narażenia (środowisko):** : Zastosowano model ECETOC TRA..

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2: Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działalności**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 3: Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach**

**Ocena narażenia (człowiek):** : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 4: Przemieszczanie materiału**  
**Nieprzystosowane zaplecze**

- Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 5: Czyszczenie i konserwacja urządzeń Przystosowane zaplecze**

- Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 6: Przechowywanie**

- Ocena narażenia (człowiek):** Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Niedostępne.

**Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Środowisko</b> | : Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególnie dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Zdrowie</b>    | : Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>Środowisko</b> | : Niedostępne. |
| <b>Zdrowie</b>    | : Niedostępne. |